

Prof. Dr. Süheyla AYDIN

KİŞİSEL BİLGİLER

Telefon: (+90 212) 285 68 64
Fax: (+90 212) 285 34 27
E-posta: saydin@itu.edu.tr
Doğum yeri: Biga
Doğum tarihi: 2 Şubat 1953

AKADEMİK ÜNVANLARI

1996 – Halen **Profesör**
İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

1991 – 1996 **Doçent**
İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

1988 – 1991 **Yardımcı Doçent**
İstanbul Teknik Üniversitesi
Metalurji Mühendisliği Bölümü

1979 – 1988 **Doktora**
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
Üretim Programı

1978 – 1979 **Yüksek Lisans**
İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji Fakültesi
Üretim Dalı

1970 – 1974 **Lisans**
İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi
Metalurji Mühendisliği Bölümü

TEZLER

Doktora Divriği A kafası manyetit cevherlerindeki alkalilerin klorlayıcı buharlaştırma yöntemi ile giderilmesi (1987).

Yüksek Lisans Avnik Batı Yakası Demir Cevheri Harman Konsantresinden Pelet Üretim Koşullarının Briketleme Modeli ile Açıklanması (1979).

AKADEMİK VE İDARİ DENEYİM

2013 – 2018 Fakülte Kurulu Üyesi, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi

2007 – 2010 Yönetim Kurulu Üyesi, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü

2001 – 2004 Fakülte Kurulu Üyesi, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi

2000 – 2001 Bölüm Başkanı, İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

1998 – 2000 Dekan Yardımcısı, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi

1996 – Halen	Profesör, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. Üretim Metalurjisi A.B.D.
1991 – 1997	Bölüm Başkan Yardımcısı, İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
1991 – 1996	Doçent, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji Müh. Böl. Üretim Metalurjisi A.B.D.
1988 – 1990	Fakülte Kurulu Üyesi, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi
1988 – 1991	Yardımcı Doçent, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji Müh. Böl. Üretim Metalurjisi A.B.D.
1980 – 1988	Araştırma Görevlisi, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji Müh. Böl. Üretim Metalurjisi A.B.D.

MESLEKİ DENEYİM

1976 – 1979	Fiyat Uzmanı, İthal Malları Fiyat Tescil ve Tetkik Dairesi (ferro alaşımlar ve çelik ürünlerden sorumlu)
1974 – 1976	Mühendis, İskenderun Demir-Çelik Fabrikası, Çelikhane Müdürlüğü Konverter Mühendisi
1975	S.S.C.B. Novolipetsky Çelik İşletmelerinin çeşitli bölümlerinde 6 ay eğitim çalışmalarına katılmıştır.
1974	Ereğli Demir Çelik Fabrikasının çeşitli bölümlerinde 6 hafta eğitim çalışmalarına katılmıştır.

ÇALIŞMA KONULARI VE İLGİ ALANLARI

Metalurji ve Malzeme Termodinamiği, Faz Dengeleri ve Faz Dönüşümleri, Metalurjik Süreçlerin Kinetiği, Amorf Malzemelerin Kristalizasyon Kinetiği, Metalurjik ön işlemler, Demir Çelik Üretimi, Oksit Esaslı Cam Sistemler, İyon Değişim Prosesi, Kimyasal Temperleme ile Camların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, Antibakteriyel Camlar

YÖNETİLEN TEZLER

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

1. Zeynep Yurdakul (Eş Danışman), Effect of ionomer on the thermal stability, fire and mechanical behaviour of phosphorous flame retardant ABS formulations. (2017).
2. Mustafa Kerem Yüçetürk, Preparation and characterization of nanocomposite foams based on polysulfone and graphene nanoparticles, İ.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü (2017)
3. Salih Erserin, Soda Kireç Camların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2016).
4. Umut Caner Kuzu, İyon Değişimi Yöntemiyle Soda Kireç Camların Gümüş, Çinko ve Bakır İyonlarıyla Katkılandırılması ve Potansiyel Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2015).

5. İpek Erdem, İyon Değişimi Yöntemiyle Soda Kireç Camının Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2015).
6. Semih Çulhaoğlu, Bor ve Azot Katkılı TiO₂ İnce Filmlerin Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2015).
7. Melis Can Özdemir, Termokromik Özellik Gösteren Vanadyum Oksit Esaslı İnce Film Kaplamaların Sol - Jel Yöntemi ile Hazırlanması ve Karakterizasyonu, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2014).
8. Kutlu Berkay Kavaklıoğlu, “TeO₂-Na₂O Sisteminin Camlaşma Davranışının ve Faz Dengelerinin İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2013).
9. Tülay İrınak, “TeO₂-ZnO Sisteminin Termal ve Yapısal İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2012).
10. Bahar Dırbalı “Nikel Filmlerin Grafen Üretiminde Kullanılmak Üzere Manyetik Alanda Sıçratma Yöntemi ile Üretilmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2011).
11. Cem Karakaş “Modifiye Edilmiş Sol-Gel Yöntemiyle Fosforesans Malzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2010).
12. Duygu Yardımcı “TeO₂-B₂O₃ Sisteminin Termal ve Mikroyapısal İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2010).
13. Miray Çelikkalek “TeO₂-WO₃ Sisteminin Termal ve Mikroyapısal İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2009).
14. Cemil Neşet “Cam Fırınlarına Yönelik Zirkonya Mullit Esaslı Dökülebilir Refrakter Betonların İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2008).
15. A.Erçin Ersundu “Yerli Demir Cevherlerinin Sünger Demir Üretimine Uygunluğunun Araştırılması” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2007).
16. Erdiç Karadeniz “Düşük çimentolu alumina esaslı kedi kendine akabilen dökülebilir refrakterlerin özelliklerinin incelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2004).
17. A.Serkan Gökçe “Antioksidan Katkılı MgO-C Refrakterlerin Oksidasyon Davranışlarının İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2003).
18. Cüneyt Gürcan “Doğru Akım Elektrik Ark Fırınında Ergimiş Magnezya Üretimi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2002).
19. Nuri Solak “Nitrür Esaslı Sert Seramik İnce Film Kaplamaların Oksidasyon Davranışları” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2002).
20. Ladin Çamcı “Entegre Demir Çelik Tesislerinden Ortaya Çıkan Katı atıkların Değerlendirilmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (1998).
21. Arif Karaca “Sıvı Ham Demirden Bakırın Giderilmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (1995).
22. Aliye Kolay “Kok ve Linyit Kömürü Tozu İçeren Manyetit Peletlerinin Redüksiyon Davranışı” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (1995).

23. Ertuğrul Arabacı “Çelik Bantların Sıcak Daldırma Yöntemi ile Alüminyum Kaplanması” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (1994).
24. Ö. Faruk Bayhan “Sıvı Ham Demirden Na₂CO₃ İlavesi ile Kükürdün Giderilme Koşullarının İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (1993).
25. Nazım Narçın “Demir Cevherlerinden Katı İndirgeyici Kullanarak Döner Fırında Sünger Demir Üretimi”, (1990).

Yönetilen Doktora Tezleri

1. Melis Can Özdemir Yanık, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2017-Halen).
2. İpek Erdem, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2015-Halen).
3. Duygu Güldiren, “İyon Değişim İşlemiyle Silika Esaslı Camlara Antimikrobiyal Özellik Kazandırılması Ve Cam Yüzeylerin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2016).
4. Miray Çelikkbilek “Tellürit Sistemlerin Camlaşma Davranışlarının, Cam Özelliklerinin ve Termokromik Davranışlarının İncelenmesi” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2013).
5. Erçin Ersundu “Tellür Oksit Esaslı Sistemlerin Isıl, Kinetik ve Yapısal Açından İncelenerek Camlaşma Özelliklerinin ve Faz Dengelerinin Tespiti” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2013).
6. Arca İyiel “Işığa duyarlı Soda-Kireç Camlarının Sentezi, Üretimi ve Karakterizasyonu” İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, (2009).

YER ALINAN PROJELER

Kamu ve Özel Sektör Destekli Projeler

1. TÜBİTAK Araştırma Projesi “İyon Değişim Prosesi ile Silika Esaslı Camlara Antibakteriyel Özellik Kazandırılması ve Camların Antibakteriyel Aktivitelerinin ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi” 2013-2015, (Yürütücü).
2. TÜBİTAK Araştırma Projesi “Termokromik Uygulamalarda Kullanım Amacıyla Alkali Oksit Katkılı Tungsten-Tellürit Cam Sistemlerin Geliştirilmesi ve Termal, Yapısal, Spektroskopik Açından İncelenmesi” 2011-2013, (Yürütücü).
3. TÜBİTAK Araştırma Projesi “Fiber Optik Kuvvetlendirici Ve Lazer Uygulamalarında Kullanılan TeO₂-WO₃-CdO Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti ve Sistemin Termodinamik - Optik İncelenmesi” 2008-2010, (Yürütücü).
4. DPT - Üniversitelere Ait İleri Araştırma Projesi “Yerli Kaynaklardan Yararlanarak Çelik Üretimi İçin Alternatif Hammadde - Sünger Demir - Üretimi ve Kullanımı” 2004-2007, (Yürütücü).
5. Queensland Magnesia Pty Ltd.- İTÜ Geliştirme Vakfı, “DC Arc Furnace-Fused MgO Test Work” 2002-2003, (Çalışan).

Bilimsel Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programı Projeleri

1. İTÜ Araştırma Fonu, “Farklı iyon değişim yöntemlerinin silika esaslı camlarda mekanik özelliklere etkisi” 2018- Halen. (Yürütücü)

2. İTÜ Araştırma Fonu, “Soda Kireç Camların Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi” 2016, (Yürütücü).
3. İTÜ Araştırma Fonu, “Silika Esaslı Camlara Antibakteriyel Özellik Kazandırılması” 2015, (Yürütücü).
4. İTÜ Araştırma Fonu, “İyon değişim Prosesi ile Cam Yüzeyinin Güçlendirilmesi” 2014-2015, (Yürütücü).
5. İTÜ Araştırma Fonu, “Antibakteriyel Özellik Gösteren TiO₂ İnce Film Kaplamalı Camlar” 2014-2015, (Yürütücü).
6. İTÜ Araştırma Fonu, “VO₂ İnce Filmlerinin Sol-Jel yöntemi ile Hazırlanması ve Karakterizasyonu” 2014-2015, (Yürütücü).
7. İTÜ Araştırma Fonu, “Soda-kireç Camlara İyon Değişim Prosesi ile Antibakteriyel Özellik Kazandırılması” 2013-Halen, (Yürütücü).
8. İTÜ Araştırma Fonu, “Tellürit Cam Sistemlerin Termokromik Özelliklerinin Araştırılması” 2013-2014, (Yürütücü).
9. İTÜ Araştırma Fonu, “TeO₂-Na₂O Sisteminin Termal, Yapısal ve Spektroskopik İncelenmesi” 2012-2013, (Yürütücü).
10. İTÜ Araştırma Fonu, “TeO₂-ZnO Sisteminin Termal ve Mikroyapısal İncelenmesi” 2012-2013, (Yürütücü).
11. İTÜ Araştırma Fonu, “Sodyum-Tellürit Camların Termokromik Uygulamalarda Kullanım Amacıyla Geliştirilmesi ve Sistemin Termal, Yapısal ve Spektroskopik Açından İncelenmesi” 2011-2013, (Yürütücü).
12. İTÜ Araştırma Fonu, “TeO₂-WO₃-CdO Sisteminin Termodinamik ve Kinetik İncelenmesi” 2011-2012, (Yürütücü).
13. İTÜ Araştırma Fonu, “Nitrür Esaslı İnce Film Kaplamaların Oksidasyon Özelliklerinin Geliştirilmesi” 2010, (Yürütücü).
14. İTÜ Araştırma Fonu, “Modifiye Edilmiş Sol – Gel Prosesi ile Fosforesans Malzeme Sentezi” 2010-2010, (Yürütücü).
15. İTÜ Araştırma Fonu, “TeO₂-B₂O₃ Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti ve Sistemin Termodinamik - Mikroyapısal - Kinetik İncelenmesi” 2009-2010, (Yürütücü).
16. İTÜ Araştırma Fonu, “TeO₂-WO₃ Sisteminde Faz Dengelerinin Tespiti ve Sistemin Termodinamik - Mikroyapısal - Kinetik İncelenmesi” 2009-2010, (Yürütücü).
17. İTÜ Araştırma Fonu “Cam Fırınlarına Yönelik Zirkonya Mullit Esaslı Dökülebilir Refrakter Betonların İncelenmesi” 2008, (Yürütücü).
18. İTÜ Araştırma Fonu “Alüminia Esaslı Düşük Çimentolu Kendi Kendine Akabilen Dökülebilir Refrakterlerin Özelliklerinin İncelenmesi” 2004-2010, (Yürütücü).
19. İTÜ Araştırma Fonu “Antioksidan katkılı MgO-C Refrakterlerin Oksidasyon Davranışları” 2003-2004, (Yürütücü).

20. İTÜ Araştırma Projesi, “Factsage 5.1 Termodinamik Veritabanı Yazılımının Temini” 2002-2004, (Yürütücü).
21. İTÜ Araştırma Fonu “Sıvı Hamdemirden Kükürt Giderme İşleminde Soda Külününün Kükürt Giderme Verimine ve Maliyete Etkisi” 2002-2003, (Yürütücü).
22. İTÜ Araştırma Fonu “Elektrik Ark Fırınında Ergimiş MgO (fused MgO) Üretimi ve Ürün Karakterizasyonu” 2002-2003, (Yürütücü).
23. İTÜ Araştırma Fonu “Nitrür Esaslı Sert Seramik İnce Film Kaplamaların Oksidasyon Davranışları” 2001-2002, (Yürütücü).
24. İTÜ Araştırma Fonu “Ereğli Demir Çelik Tesislerinde Ortaya Çıkan Katı Atıkların Değerlendirilmesi” 1997-1998, (Yürütücü).
25. İTÜ Araştırma Fonu “Çelik Bantların Sıcak Daldırma Yöntemi ile Aluminyum Kaplanması” 1994, (Yürütücü).

DÜZENLEDİĞİ BİLİMSEL TOPLANTILAR

“Prof.Dr. Feridun Dikeç’i Anma Toplantısı” Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 8 Mart 2002.

VERDİĞİ DERSLER

- Lisans Termodinamik I, Çözeltiler Termodinamiği, Kimyasal Metalurji, Ferroalaşımların Üretimi
- Lisansüstü Malzeme Termodinamiği ve Kinetiği, Malzeme Termodinamiği, Kinetik Modellerin Metalurjik Proseslere Uygulanması

YAYIN LİSTESİ

Kitap ve Kitap İçi Bölümler

1. **Aydın S.** (2014). “Metalurji ve Malzeme Mühendisleri için Termodinamik”, ISBN: 978-975-04-0661-4, Literatür Yayıncılık.
2. Ersundu, A.E., Çelikkbilek, M., **Aydın, S.** (2012). “A Review of Scanning Electron Microscopy Investigations in Tellurite Glass Systems”, Current Microscopy Contributions to Advances in Science and Technology Volume 2, A. Méndez-Vilas (Ed.), ISBN: 978-84-939843-6-6, Formatex.
3. Çelikkbilek, M., Ersundu, A.E., **Aydın, S.** (2012). “Crystallization Kinetics in Amorphous Materials”, Advances in Crystallization Processes, Yitzhak Mastai (Ed.), ISBN: 978-953-51-0581-7, InTech.
4. Dikeç, F., **Aydın, S.** (1991). “Çözümlü Metalurji Termodinamiği Problemleri”, İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Ofset Atölyesi.
5. **Aydın, S.** (1994). “Metalurji Kinetiği Ders Notu”.

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI)

1. Gedikoğlu, N., Ersundu, A.E., Aydın, S., Çelikkbilek Ersundu, M. Crystallization behavior of WO₃-MoO₃-TeO₂ glasses. Journal of Non-Crystalline Solids, Available online from 23 November 2017.

2. Guldiren D., Aydın S. (2017). Antimicrobial property of silver, silver-zinc and silver-copper incorporated soda lime glass prepared by ion exchange. *Materials Science and Engineering C*(78), 826-832.
3. Çelikkbilek Ersundu M., Ersundu A.E., Sayyed M., Gandham L., Aydın S. (2017). Evaluation of physical, structural properties and shielding parameters for K₂O–WO₃–TeO₂ glasses for gamma ray shielding applications. *Journal of Alloys and Compounds*, (714), 278-286.
4. Guldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Chemical tempering of soda lime silicate glasses by ion exchange process for the improvement of surface and bulk mechanical strength” *Journal of Non-Crystalline Solids*, 473 (2017), 170-178.
5. Guldiren D., **Aydın S.**, “Characterization and Antimicrobial Properties of Soda Lime Glass Prepared by Silver/Sodium Ion Exchange” *Materials Science and Engineering C*, 67 (2016) 144-150.
6. Guldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Influence of Silver and Potassium Ion Exchange on Physical and Mechanical Properties of Soda Lime Glass” *Journal of Non-Crystalline Solids*, 441 (2016) 1-9.
7. Kavaklioglu, K., Celikkbilek, M., Ersundu, A. E., & **Aydın, S.**, “ The TeO₂-Na₂O System: Thermal Behavior, Structural Properties and Phase Equilibria” *International Journal of Applied Glass Science*, 6/4 (2015) 406-418.
8. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., Özkan Zayim E., **Aydın S.**, “Thermochromic behavior of tellurite glasses” *Journal of Alloys and Compounds*, 637/637 (2015) 162- 170.
9. Ersundu, A., Celikkbilek, M., Baazouzi, M., Soltani, M., Troles, J., & **Aydın, S.**. Characterization of new Sb₂O₃-based multicomponent heavy metal oxide glasses. *Journal Of Alloys And Compounds*, 615 (2014) 712-718.
10. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Characterization of Glasses in the TeO₂-WO₃-Li₂O System” *Journal of Non-Crystalline Solids*, 378 (2013) 247-253.
11. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Glass Formation and Characterization Studies in the TeO₂–WO₃–Na₂O” *Journal of the American Ceramic Society*, 96 (2013) 1470-1476.
12. Yardımcı D., Çelikkbilek M., Ersundu A. E., **Aydın S.**, “Thermal and microstructural characterization and crystallization kinetic studies in the TeO₂–B₂O₃ system” *Materials Chemistry and Physics*, 137 (2013) 999-1006.
13. Ersundu A.E., Çelikkbilek M., **Aydın S.**, “Characterization of B₂O₃ and/or WO₃ Containing Tellurite Glasses” *Journal of Non-Crystalline Solids*, 358 (2012) 641-647.
14. Karaduman G., Ersundu A.E., Çelikkbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Phase equilibria and glass formation studies in the (1 – x)TeO₂ – xCdO (0.05 ≤ x ≤ 0.33 mol) system” *Journal of the European Ceramic Society*, 32 (2012) 603-610.
15. Ersundu A.E., Çelikkbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Glass formation area and characterization studies in the CdO–WO₃–TeO₂ ternary system” *Journal of the European Ceramic Society*, 31 (2011) 2775-2781.

16. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Investigation on thermal and microstructural characterization of the TeO₂–WO₃ System” Journal of Alloys and Compounds, 509 (2011) 5646–5654.
17. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Crystallization Kinetics of TeO₂ – WO₃ Glasses” Journal of Non-Crystalline Solids, 357 (2011) 88–95.
18. Ersundu A.E., Karaduman G., Çelikbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Effect of Rare-Earth Dopants on the Thermal Behavior of Tungsten Tellurite Glasses” Journal of Alloys and Compounds, 508 (2010) 266–272.
19. Ersundu A.E., Karaduman G., Çelikbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Stability of the δ-TeO₂ Phase in the Binary and Ternary TeO₂ Glasses” Journal of the European Ceramic Society, 30 (2010) 3087–3092.
20. Gökçe A.S., Gürçan C., Özgen S., **Aydın S.**, “The Effect of Antioxidants on the Oxidation Behaviour of Magnesia-Carbon Refractory Bricks” Ceramics International 34 (2008) 323-330.
21. Karadeniz E., Gürçan C., Özgen S., **Aydın S.**, “Properties of Alumina Based Low-Cement Self Flowing Castable Refractories” Journal of the European Ceramic Society, 27 (2007) 1849-1853.
22. Solak N., Üstel F., Ürgen M., **Aydın S.**, Çakır A. F., “Oxidation Behaviours of Molybdenum Nitride Coatings” Surface and Coatings Technology, Volumes 174-175, (September-October 2003), 713-719.
23. **Aydın S.**, Taptık Y., Arslan C., “Scrap, Recycling and Steel Production: A General Perspective and Turkey’s Standpoint”, Ironmaking and Steelmaking, vol.23, no.3, (1996), 242-246.
24. Taptık Y., **Aydın S.**, Dikeç F., “Die Türkische Stahlindustrie Heute”, Stahl und Eisen, 116, Nr.3, Marz (1996), 97-103.
25. Narçın N., **Aydın S.**, Şeşen K., Dikeç F., “Reduction of Iron Ore Pellets with Domestic Lignite Coal in Rotary Tube Furnace”, International Journal of Mineral Processing, 43, (1995), 49-59.
26. **Aydın S.**, Dikeç F., “The Removal of Alkalis From Iron Ores by Chloride Volatilization”, Canadian Metallurgical Quarterly, 29/3, (1990), 213-216.

Diğer İndekslerdeki Uluslararası Makaleler

1. Kavaklıoğlu K.B., Celayir U., Ceren M., Gönülhan B., Jadidi P., Saraçoğlu K., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Glasses of TeO₂ – ZnO System for Fiber-Optic Applications” Anadolu University Journal of Science and Technology – A Applied Sciences and Engineering, (2012).
2. Çelikbilek M., Karaduman G., Ersundu A.E., Solak N., Tatar D., **Aydın S.**, “Microstructural and Thermal Characterization of the TeO₂–WO₃ System” Ceramic Materials, 62 (2010), 556-559.
3. Gürçan C., Yücel O., **Aydın S.**, “Study About a Fused MgO Ingot Produced in a Laboratory Type DC Arc Furnace”, Key Engineering Materials, Vols. 264-268 (2004), 1407-1410.

4. Çamcı L., **Aydın S.**, Arslan C., “Reduction of Iron Oxides in Solid Wastes Generated by Steelworks”, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.26, no.1, (2002), 37-45.
5. **Aydın S.**, Arslan C., Taptık Y., Dikeç F., “Turkish Iron and Steel Industry: Developments within the Last Fifteen Years”, Steel World, No:1, (1996), 95-101.

Ulusal Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Aydın S.**, “Türkiyede Demir Çelik Sanayiinin Gelişimi” Dünya Gazetesi, 22 Mart 2004.
2. Çamcı L., **Aydın S.**, “Entegre Demir Çelik Tesislerinde Ortaya Çıkan Katı Atıkların Değerlendirilmesine Yönelik Yöntemler”, Metalurji Dergisi, Sayı 118, Cilt 23, (1999).
3. **Aydın S.**, “COREX Prosesi ile Sıvı Ham Demir Üretimi”, Metalurji Dergisi, 90, (1994), 61-66.
4. **Aydın S.**, “Sıvı Hamdemir Üretiminde Yeni Prosesler”, Metalurji Dergisi, 74, (1991), 50-56.
5. Taptık Y., **Aydın S.**, “Recycling” Olgusu, Gerekliliği, Uygulama İlkeleri ve Ekonomiye Katkısı”, Metalurji Dergisi, 76, (1991), 32-41.
6. **Aydın S.**, “Çelik Üretimi ve Hurda”, Dünya Gazetesi, (21/10/1991).
7. **Aydın S.**, “Çelik Üretimi ve Hurda”, Metal Maden, 2/6, (1991), 21.
8. **Aydın S.**, Taptık Y., Dikeç F., “Türkiye Demir-Çelik Sanaiinde Hurda”, Demir Çelik Dünyası, 12. Sayı, (1991), 36-38.
9. Narçın N., **Aydın S.**, “Sünger Demir ve Elektrik Ark Fırınlarında Kullanımı” Metalurji Dergisi, 77, (1991), 28-32.
10. **Aydın S.**, “Dünya Sünger Demir Üretiminin Bugünkü Durumu” Metalurji Dergisi, 67/68, (1990), 41-46.
11. **Aydın S.**, Dikeç F., “Demir Cevherlerindeki Alkalilerin Klorlayıcı Buharlaştırma Yöntemi ile Giderilmesinin Termodinamik Esasları” Demir-Çelik, Karabük Ağır Sanayi Mühendisleri Derneği Yayın Organı, (1988), 14-18.

Uluslararası Bildiriler

1. Erdem İ., **Aydın S.** “Effect of Second Step in Ion Exchange Process on Mechanical Behavior of Soda Lime Silicate Glass” 4th International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES’18), Eskişehir, Turkey, (2018). (Özet Bildiri/Sözlü Sunum).
2. Erdem İ., Guldiren, D., **Aydın S.** “Application of Two-Stepped Ion Exchange on Soda Lime Glass for Mechanical Improvement” 19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2018), Istanbul, Turkey (2018), (Özet Bildiri/Sözlü Sunum).
3. Erserin S., Özel A., Guldiren D., Erdem İ., **Aydın S.** “Strengthening Of Soda Lime Glasses Using Molten Salt Bath And Salt Paste Applications Via Ion Exchange” 25th

International Congress On Glass (ICG 2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:3705516)

4. Erdem İ., Güldiren D., **Aydın S.** “Variations In The Application Methods Of Ion Exchange For Chemical Strengthening Purposes” 25th International Congress On Glass (ICG 2017), (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:3705452)
5. Kıbrıslı O. Çelikkbilek Ersundu M., **Aydın S.**, Ersundu A.E. 2017. Investigation of Crystallization Behavior of Photo-Thermo-Refractive (PTR) Glasses. 12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3698721)
6. Gedikoğlu N., Ersundu A.E., **Aydın S.**, Çelikkbilek Ersundu M. 2017. Investigating the crystallization behavior of WO₃-MoO₃-TeO₂ Glasses. 12th International Symposium on Crystallization in Glasses and liquids (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3714859)
7. Tunç İ.,Ersundu A.E.,**Aydın S.**,Çelikkbilek E.M. “Synthesis and Growth Kinetic Studies of ZnTe Quantum Dot-doped Glass Nanocomposites” 12th International Symposium on Crystallization in Glasses and Liquids, September ,2017, Spain. (Özet bildiri / Poster) (Yayın No:3698805)
8. Güldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Silver Containing Antimicrobial Soda Lime Glass Prepared By Ion Exchange”, 18th International Metallurgical and Materials Congress (IMMC), Eylül 2016, İstanbul, Türkiye.
9. Erdem İ., Güldiren D., **Aydın S.**, “Surface Modification of Soda-Lime Glass by Ionic Exchange” 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 2016.
10. Güldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Characterization of Glass Powders Prepared by Ag⁺/Na⁺ Ion Exchange”, 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 2016.
11. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., Soltani M.T., **Aydın S.**, “ Thermal Structural and Elastic Measurements of TMO-doped potassium tellurite glasses”, 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 2016.
12. Özçivi A.O., Özkan A., Enginsoy A., Ulaştı E., Dursun Ö.S., Erserin S., Güldiren D., **Aydın S.**, “Preparation and Properties of Silver, Zinc and Copper Doped Borosilicate Glass”, 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 2016.
13. Çulhaoğlu S., Ersundu A.E., Çelikkbilek Ersundu M., **Aydın S.**, “Investigation of Photocatalytic Activity of Boron and Nitrogen Doped TiO₂ Thin Films”, 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, 2016.
14. Guldiren D., Erdem I., **Aydın S.**, “Experimental Studies on Investigating Silver Containing Soda-Lime Glasses Prepared by Ion Exchange Process” 144th TMS Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Florida, USA, 2015.
15. Erdem I., Guldiren D., **Aydın S.**, “Effect Of K⁺-Na⁺ Ion Exchange On Soda-Lime Glasses” 144th TMS Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Florida, USA, 2015.
16. Ersundu, A.E., Çelikkbilek, M., Toufik, S., **Aydın, S.**, “New Multicomponent Antimonite Glasses for Non-Linear Optical Applications” 144th TMS Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Florida, USA, 2015.

17. Özdemir, M. C., Çelikkbilek, M., Ersundu, A. E., **Aydın, S.**, “Sol-Gel Dip Coated VO₂-based Thin Films for Smart Window Applications” 144th TMS Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Florida, USA, 2015.
18. Guldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Effects of Bath Concentration and Temperature on Silver Content of Soda-lime Glasses Prepared by Ion Exchange Process”, 12th Conference of the European Society of Glass Science and Technology (ESG 2014), Parma, Italy (2014).
19. Erdem İ., Guldiren D., **Aydın S.**, “Improvement of Mechanical Properties of Alkali Containing Silicate-Based Glass via Ion Exchange”, 12th Conference of the European Society of Glass Science and Technology (ESG 2014), September 2014, Parma, Italy.
20. Özdemir, M., Çelikkbilek, M., Ersundu, A., **Aydın, S.** “Preparation and Characterization of Sol-Gel Based VO₂ Thin Film Coated Glasses”, 12th Conference of the European Society of Glass Science and Technology (ESG 2014), September 2014, Parma, Italy.
21. Ersundu, A. E., Celikkbilek, M., **Aydın, S.**, “Kinetic Investigation of New Heavy Metal oxide Glasses Based on Sb₂O₃” 12th Conference of the European Society of Glass Science and Technology (ESG 2014), September 2014, Parma, Italy.
22. Çelikkbilek, M., Ersundu, A. E., **Aydın, S.**, “Investigation of Thermo-chromism in Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses” 12th Conference of the European Society of Glass Science and Technology (ESG 2014), September 2014, Parma, Italy.
23. Guldiren D., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Preparation and Properties of Silver Containing Soda-lime Glasses”, 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
24. Erdem İ.,Guldiren D., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Chemically Strengthened Soda-Lime Glasses Via Ion Exchange Process”, 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
25. Özdemir, M., Çelikkbilek, M., Ersundu, A., **Aydın, S.**, “Low Cost Preparation of VO₂-Based Thermo-chromic Thin Films”, 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
26. Ersundu, A. E., Celikkbilek, M., **Aydın, S.**, “Thermal And Structural Characterization of Quaternary Antimonite Glasses” 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
27. Çelikkbilek, M., Ersundu, A. E., **Aydın, S.**, “Temperature Dependent Optical and Electrical Investigation of Alkali-Tungsten-Tellurite Glasses” 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
28. Saygılı, M., Sipahioglu, C., Yurdakul, Z., Yuceturk, K., Celikkbilek, M., Ersundu, A., **Aydın, S.**, “Color Change in Transition Metal Oxide Doped Tellurite Glasses” 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
29. Ersundu A.E., Çelikkbilek M., **Aydın S.**, “Glass Formation Behavior in Different Binary and Ternary Tellurite Glass Systems” 23rd International Glass Congress (ICG’13), Prague, Czech Republic (2013).

30. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Thermodynamic and Kinetic Investigation of Alkali Containing Tungsten-Tellurite Glasses” 23rd International Glass Congress (ICG’13), Prague, Czech Republic (2013).
31. Ersundu A.E., Çelikkbilek M., **Aydın S.**, “Phase Separation in Two Glass Former Containing WO_3 - TeO_2 - B_2O_3 System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’12), Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A. (2012).
32. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Investigation of Glass Formation and Structural Properties in the TeO_2 - WO_3 - Na_2O System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’12), Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A. (2012).
33. Yardımcı D., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Thermal and Structural Properties of the TeO_2 - WO_3 - Li_2O Glasses” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’12), Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A. (2012).
34. Kavaklığlu K.B., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Phase Equilibria and Glass Formation Studies in the TeO_2 - Na_2O System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’12), Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A. (2012).
35. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Investigation of Thermal and Structural Behavior of Alkali Oxide Containing Tungsten-Tellurite Glasses” 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
36. Ersundu A.E., Çelikkbilek M., **Aydın S.**, “Glass Formation and Structural Studies in the TeO_2 - WO_3 - B_2O_3 System” 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
37. Yardımcı D., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Investigation of Phase Separation Region in the TeO_2 - B_2O_3 System” 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
38. Kavaklığlu K.B., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Thermal Behavior and Non-Isothermal Kinetic Studies of Lithium-Tellurite Glasses” 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
39. Irmak T., Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Thermal Investigation and Crystallization Behavior of Zinc-Tellurite Glasses” 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
40. Çelikkbilek M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Effect of Na_2O Addition on Tungsten-Tellurite Glasses” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’11), Columbus, Ohio, U.S.A. (2011).
41. Ersundu A. E., Çelikkbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Characterization of Glasses in the TeO_2 - WO_3 - CdO System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’11), Columbus, Ohio, U.S.A. (2011), 48-54.
42. Çelikkbilek M., Yardımcı D., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Thermal Behavior and Kinetics of Glass Transition in B_2O_3 Containing Tungsten-Tellurite Glasses” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’11), Columbus, Ohio, U.S.A. (2011), 55-61.

43. Çelikbilek M., Yardımcı D., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Characterization Studies on the B₂O₃ Containing Tungsten-Tellurite Glasses” 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials (ISBB 2011), Istanbul, Turkey (2011).
44. Yardımcı D., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Thermal and Microstructural Characterization of TeO₂-B₂O₃ System” 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials (ISBB 2011), Istanbul, Turkey (2011).
45. Celayir U., Ceren M., Gönülhan B., Jadidi P., Kavaklıoğlu K.B., Saraçoğlu K., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Glasses of TeO₂ – ZnO System for Fiber-Optic Applications” 2nd International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES’11), Eskişehir, Turkey, (2011).
46. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Characterization Studies in the WO₃ – CdO System” 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2011), Stockholm, Sweden, (2011).
47. **Aydın S.**, Ersundu A.E., Kriven W. M., “Phase Transformations in the Cadmia-Telluria-Tungstate System” ICACC-11, Daytona Beach, Florida, U.S.A. (2011).
48. Ersundu A.E., Karaduman G., Çelikbilek M., Solak N., **Aydın S.**, “Formation of the δ-TeO₂ Phase in the Ternary TeO₂ – WO₃ – CdO System” 3rd International Congress on Ceramics (ICC’3), Osaka, Japan (2010).
49. Karaduman G., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., Tatar D., **Aydın S.**, “Investigation of the Glass Formation in the TeO₂ – CdO System” 3rd International Congress on Ceramics (ICC’3), Osaka, Japan (2010).
50. Yardımcı D., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Crystallization Kinetics of TeO₂ – B₂O₃ Glasses” 3rd International Congress on Ceramics (ICC’3), Osaka, Japan (2010).
51. Karakaş C., Solak N., **Aydın S.**, “Synthesis of Phosphorescence Material By Modified Sol-Gel Process” ICC’3, Osaka, Japan (2010).
52. Arıkan O., Solak N., **Aydın S.**, “Synthesis of Transition Metal Oxide Doped SrAl₂O₄:Eu²⁺, Dy³⁺ Phosphors” ICC’3, Osaka, Japan (2010).
53. Yardımcı D., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Characterization Studies in the Glassy Region of the TeO₂ – B₂O₃ System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’10), Houston, Texas, U.S.A., (2010), 179-184.
54. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Kinetic Studies on the Tungsten Tellurite Glasses” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’10), Houston, Texas, U.S.A., (2010), 146-155.
55. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Effect of Cooling Conditions on Glass Forming Ability of the TeO₂ – WO₃ System” Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T’10), Houston, Texas, U.S.A., (2010), 226-232.

56. Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Characterization Studies in the TeO₂ – WO₃ System” 15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Istanbul, Turkey (2010), 2166-2174.
57. Karaduman G., Ersundu A. E., Solak N., **Aydın S.**, “Thermal and Microstructural Characterization of TeO₂ – CdO Glasses” 15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Istanbul, Turkey (2010).
58. Yardımcı D., Ersundu A. E., Solak N., **Aydın S.**, “Thermal and Microstructural Characterization of B₂O₃ Containing Tellurite Glasses” 15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Istanbul, Turkey (2010).
59. Karakaş C., Arıkan O., Solak N., **Aydın S.**, “Production and Characterization of SrAl₂O₄ Based Phosphrous Materials” 15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Istanbul, Turkey (2010).
60. Ersundu A.E., Çelikbilek M., Karaduman G., Solak N., **Aydın S.**, “Phase Studies in the TeO₂ – WO₃ System” 1st International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES’09), Eskişehir, Turkey, (2009), 1181-1188.
61. Karaduman G., Çelikbilek M., Ersundu A.E., Solak N., Tatar D., **Aydın S.**, “Experimental Phase Studies in the TeO₂ – CdO System” 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2009), Krakow, Poland, (2009), 771-774.
62. Çelikbilek M., Karaduman G., Ersundu A.E., Solak N., Tatar D., **Aydın S.**, “Microstructural and Thermal Characterization of the TeO₂ – WO₃ System” 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2009), Krakow, Poland, (2009), 712-715.
63. Ersundu A.E., Çelikbilek M., Karaduman G., Solak N., **Aydın S.**, “Experimental Phase Studies in the TeO₂ – WO₃ System” TMS 2009 Annual Meeting & Exhibition, San Francisco, California, U.S.A., (2009), 709-715.
64. Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “The Investigation of Domestic Iron Ores for Sponge Iron Production” TMS, New Orleans, U.S.A. (2008).
65. Arabacı. A., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Reduction Behavior of Lignite and Coke Fine Containing Composite Pellets” TMS, New Orleans, U.S.A. (2008).
66. **Aydın S.**, Yücel O., Ersundu A.E., "Ferroalloy Production and Consumption in Türkiye" Infacon XI, New Delhi, India, (2007).
67. Geçim M.K., Yücel O., **Aydın S.**, Ersundu A.E., "The Investigation of Sponge Iron Production Parameters by Using Iron Oxide Pellets with Domestic Lignite Coal" TMS, Orlando, U.S.A. (2007).
68. **Aydın S.**, Ersundu A.E, Gürcan C., Yücel O., “Demir Çelik Üretiminde Önemli bir Girdi: Ferroalaşımalar” 13th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2006), Istanbul, Turkey (2006).
69. Geçim M.,K., Yücel O., **Aydın S.**, “Demiroksit Peletlerden Linyit Kömürü Kullanılarak Sünger Demir Üretim Koşullarının İncelenmesi” 13th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2006), Istanbul, Turkey (2006).

70. Solak N., **Aydın S.**, Üstel F., Ürgen M., Cakir A.F., “Comparison of Oxidation Behavior of Nitride Based Hard Ceramic Thin Film Coatings Using Thermal Analysis Techniques” TMS Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, San Diego, U.S.A., (2006).
71. Karadeniz E., Gürcan C., Özgen S., **Aydın S.**, “Alümina Esaslı Düşük Çimentolu Kendi Kendine Akabilen Refrakterlerin İncelenmesi” 12th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2006), Istanbul, Turkey (2005).
72. Gürcan C., Yücel O., **Aydın S.**, “Study About a Fused MgO Ingot Produced in a Laboratory Type DC Arc Furnace” 8th Ecers Conference and Exhibition, Istanbul, Turkey (2003).
73. Solak N., Üstel F., Ürgen M., **Aydın S.**, “Oxidation Behavior of Molybdenum Nitride Coatings” 8. International Conference on Plasma Surface Engineering. 9-13 Sept. Garmisch-Partenkirchen, Germany (2002).
74. Gürcan C., Yücel O., **Aydın S.**, “Elektrik Ark Fırınında Ergimiş MgO Eldesi ve Ürün Karakterizasyonu” 11th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Turkey (2002).
75. Solak N., Üstel F., Eryılmaz L., **Aydın S.**, Ürgen, M., Çakır A. F., “Düşük Konsantrasyonlarda Bor İlavesinin TiN Kaplamaların Oksitlenme Davranışlarına Etkisi” 11th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Turkey (2002).
76. **Aydın S.**, Yücel O., Arslan C., Köksal A., “The Present Situation of Ferroalloy Production and Consumption in Türkiye”, Infacon 9, Quebec City, Canada, June 3-6, (2001).
77. Çamcı L., **Aydın S.**, “Entegre Demir Çelik Tesisleri Katı Atıklarının Sünger Demir Üretiminde Değerlendirilmesi”, 11th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Turkey (2002).
78. Arabacı A., **Aydın S.**, “Kok ve Linyit Kömürü Tozu İçeren Demir Cevherlerinin Redüksiyonu”, 9th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Turkey Cilt I, 71-79, (1997).
79. Çamcı L., **Aydın S.**, “Entegre Demir Çelik Tesislerinde Ortaya Çıkan Katı Atıkların Değerlendirilmesi”, 9th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Turkey, Cilt I, 97-103, (1997).
80. **Aydın S.**, Arslan C., Dikeç F., “The Development in the Ferroalloys Production and Consumption of Türkiye”, 7th International Ferroalloys Congress, INFACON 7, Thronheim, Norway, June, Proceedings of the Conference, 297-306,(1995).
81. Taptık Y., **Aydın S.**, Dikeç F., Şeşen K., “Çelik Ürünlerde Ürün Çeşidi, Kalite Düzeyi, Katma Değer İlişkisinin Kalite Planlama ve Kalite Muayeneli Çerçevesinde Değerlendirilmesi”, 8th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Kongre Bildiriler Kitabı, Cilt II, 1085-1095,(1995).
82. Arabacı E., **Aydın S.**, “Çelik Bantların Sıcak Daldırma Yöntemi ile Alüminyum Kaplanması”, 8th International Metallurgy & Materials Congress, Istanbul, Kongre Bildiriler Kitabı, Cilt I, 361-369, (1995).

83. **Aydın S.**, Arslan C., Duman İ., Dikeç F., “Türkiye’deki Demir Dışı Metal Üretim Sektörünün Durumu ve Dünyadaki Yeri”, 8th International Metallurgy & Materials Congress, İstanbul, Kongre Bildiriler Kitabı, 951-963, (1995).
84. Taptık Y., **Aydın S.**, Arslan C., “Metal Recycling and Its Economics in Developing Countries-Case Study: Türkiye”, Second International Conference on the Recycling of Metals, ASM International, Amsterdam, Proceedings of the Conference, 183-190, (1994).
85. Dikeç F., Taptık Y., **Aydın S.**, “Çelik Ürünlerde Üretim Teknolojileri, Standardizasyon, Öngörülen Kalite Düzeyi İlişkisinin Kalite Güvencesi Çerçevesinde Değerlendirilmesi”, 7th International Metallurgy & Materials Congress, Ankara, Kongre Bildiriler Kitabı, Cilt 1, 27-42, (1993).

Ulusal Kongrelerde Sunulan Bildiriler

1. Güldiren D., Erdem İ., **Aydın S.**, “Characterization Studies on Silver/Potassium Ion-exchanged Soda-lime Glasses” 9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 2015.
2. Erdem İ., Güldiren D., **Aydın S.**, “Investigating the Effects of Bath Concentration on Ion Exchange Process” 9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 2015.
3. Özdemir Yanık M.C., Çelikkilek Ersundu M., Ersundu A.E., **Aydın S.**, “Farklı Başlangıç Malzemeleri ve Isıl İşlem Koşullarının Termokromik VO₂ İnce Film Eldesine Etkisi” 9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 2015.
4. Çulhaoğlu S., Ersundu A.E., Çelikkilek M., **Aydın S.**, “Bor ve Azot Katkılı TiO₂ İnce Filmlerin Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi” 9. Uluslararası Katılımlı Seramik Kongresi, Afyon, Türkiye, 2015.
5. Güldiren D., **Aydın S.**, Ahata B., Akarsubaşı A.T., “Antimicrobial Susceptibility Test Optimization on Silver Doped Glasses” Uluslararası Katılımlı 2. Biyosidal Kongresi, İzmir, Türkiye, 2015.
6. Ersundu A.E., Solak N., **Aydın S.**, “Elektrik Ark Fırınında Kullanılan Hurdaya Alternatif Hammaddeler” IV. Demir Çelik Kongresi, Karabük, 2007.
7. Gökçe A.S., Gürcan C., Özgen S., **Aydın S.**, “Antioksidan Katkıların Magnezya-Karbon Refrakterlerin Oksidasyon Davranışına Etkileri” 1. Endüstriyel Fırınlar ve Refrakter Sempozyumu, 2005.
8. Solak N., **Aydın S.**, Demir Karbür Üretimi ve Elektrik Ark Fırınlarında Kullanımı, 1. Demir-Çelik Sempozyumu ve Sergisi, , Bildiriler Kitabı-1, 859-867, 3-5 Ekim, Kdz. Ereğli- Zonguldak, 2001.
9. Narçın N., Şeşen K., **Aydın S.**, Dikeç F., “Döner Fırında Katı Esaslı Redükleyici Kullanılarak Sünger Demir Üretimi”. 6. Metalurji Kongre ve Sergisi, Ankara, Bildiriler Kitabı, Cilt II, 668-681, 1990.
10. Dikeç F., **Aydın S.**, Taptık Y., “Dünya ve Türkiye Demir-Çelik Sanayiinde Hurdanın Yeri ve Önemi”, 6. Metalurji Kongre ve Sergisi, Ankara, Bildiriler Kitabı, Cilt II, 704-717, 1990.

11. **Aydın S.**, Dikeç F., “Demir Cevherlerindeki Alkalilerin Klorlayıcı Buharlaştırma Yöntemi ile Giderilmesi”, 5.Ulusal Metalurji Kongre ve Sergisi, Ankara, Bildiriler Kitabı, Cilt I, 326-341, 1988.
12. **Aydın S.**, Dikeç F., “Pirit Küllerinin Klorlayıcı Buharlaştırma Yöntemi ile Demir Dışı Empüritelere Arındırılması”, 4. Ulusal Metalurji Kongre ve Sergisi, Ankara, Bildiriler Kitabı, 112-128, 1986.
13. Dikeç F., Şeşen K., **Aydın S.**, “Manyetit Konsantresinden Üretilen Peletlerin Yapı ve Mekanik Özelliklerine Bileşim ve Pişirme Yöntemlerinin Etkisi”, TÜBİTAK MAE 7. Metalurji Sempozyumu, Kuşadası, Bildiriler Kitabı, 537-550, 1980.

KATILINAN KONGRELER

1. 19th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2018), Istanbul, Turkey (2018).
2. 25th International Congress on Glass (ICG), İstanbul, Türkiye, (2017).
3. 18th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2016), Istanbul, Turkey (2016).
4. 24th International Congress on Glass (ICG), Shanghai, China, (2016).
5. 144th TMS Annual Meeting and Exhibition, Orlando, Florida, USA, (2015).
6. 12th European Society of Glass Conference (ESG 2014), Parma, Italy, (2014).
7. 17th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2014), Istanbul, Turkey (2014).
8. 23rd International Glass Congress (ICG'13), Prague, Czech Republic (2013).
9. Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'12), Pittsburgh, Pennsylvania, U.S.A. (2012).
10. 16th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2012), Istanbul, Turkey (2012).
11. Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'11), Columbus, Ohio, U.S.A. (2011).
12. 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials (ISBB 2011), Istanbul, Turkey (2011).
13. 2nd International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'11), Eskişehir, Turkey, (2011).
14. 12th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2011), Stockholm, Sweden, (2011).
15. 3rd International Congress on Ceramics (ICC'3), Osaka, Japan (2010).
16. Materials Science and Technology Conference and Exhibition (MS&T'10), Houston, Texas, U.S.A., (2010).

17. 15th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2010), Istanbul, Turkey (2010).
18. 1st International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress (SERES'09), Eskişehir, Turkey, (2009).
19. 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society (ECERS 2009), Krakow, Poland, (2009).
20. TMS 2009 Annual Meeting & Exhibition, San Francisco, California, U.S.A., (2009).
21. 14th International Metallurgy & Materials Congress (IMMC 2008), Istanbul, Turkey (2008).
22. ECERS, International Conference of the European Ceramic Society, Berlin (2007).
23. TMS International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, Orlando, U.S.A., (2007).
24. TMS Sohn International Symposium on Advanced Processing of Metals and Materials, August, San Diego, U.S.A., 12-16 March 2006.
25. EOSC 2006 5th European Oxygen Steelmaking Conference, Aachen, Germany, 26-28 June 2006.
26. Bioceramics 18th International Symposium of Ceramics in Medicine, Kyoto, Japan, 5-8 December 2005.
27. International Conference on Clean Technologies in the Steel Industry, Balatonfüred, Hungary, 6-8 June 2005.
28. Infacon 9, Quebec City, Canada, 3-6 June 2001.

ÖDÜLLER

- İTÜ 2013 Yılı En Başarılı Doktora Tezi Ödülü (Tez Danışmanı)
Ali Erçin Ersundu “Tellür Oksit Esaslı Üçlü Sistemlerin Isıl, Yapısal ve Kinetik Açından İncelenerek Camlaşma Özelliklerinin ve Faz Dengelerinin Tespiti”.

ÜYE OLUNAN DERNEKLER

- American Ceramic Society
- Metalurji Mühendisleri Odası